

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нитяговского Николая Николаевича
«Активация защитных свойств винограда *Vitis amurensis* Rupr. посредством эндофитных
микроорганизмов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.6. – Биотехнология (биологические науки)

Одной из самых востребованных и экономически значимых агрокультур в мире является виноград. В его плодах содержится большое количество витаминов, минералов и полифенольных соединений, а также стильбенов, которые являются сильными антиоксидантами. Растения винограда часто болеют такими заболеваниями, как серая гниль и милдью, которые ежегодно встречаются на виноградниках по всему миру. Научные исследования, проводимые в последние годы, посвящены изучению влияния препаратов на основе эндофитных бактерий и грибов на устойчивость растений к различным заболеваниям. Их действие имеет комплексный характер, поскольку они могут являться источниками новых биологически-активных веществ, в частности фунгицидов, а также запускать иммунитет растения и биосинтез защитных вторичных метаболитов. Виноград *V. amurensis* является богатым источником «полезных» эндофитных микроорганизмов, которые могут использоваться для повышения устойчивости к стрессам у винограда и других растений. Следовательно, развитие новых методов усиления защитных свойств винограда и других растений на основе эндофитов из *V. amurensis* является важной задачей.

В работе Нитяговского Н.Н. впервые показано, что штаммы эндофитных бактерий и грибов из амурского винограда могут быть применены для индукции биосинтеза фармакологически ценных соединений – стильбенов, которые усиливают защитные свойства винограда, а эндофитная бактерия *Bacillus velezensis* AMR25 обладает сильными антагонистическими свойствами по отношению к некоторым патогенам винограда. Полученные результаты могут быть использованы для создания защитных технологий, которые будут обеспечивать переход к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству.

Диссертационная работа Нитяговского Николая Николаевича «Активация защитных свойств винограда *Vitis amurensis* Rupr. посредством эндофитных микроорганизмов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.6. – Биотехнология (биологические науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой исследовано влияние биопрепаратов на основе эндофитов винограда амурского на активацию его защитных свойств. По актуальности темы, научному уровню, теоретической и практической значимости результатов диссертация отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 г. № 842, а ее автор Нитяговский Н.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.5.6. – Биотехнология (биологические науки).

Чебукин Павел Анатольевич,
кандидат сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.08 - Виноградарство 06.01.05
– Селекция и семеноводство.

Директор Приморской плодово-ягодной опытной
станции – филиал ФГБНУ «ФНЦ
агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К.
Чайки», E-mail: chebukin@rambler.ru; Тел.:
+79084400951

Подпись П.А. Чебукина заверяю. учёный
секретарь ФГБНУ «ФНЦ агробиотехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки» канд. с.-х.
наук,

25 декабря 2024 г.

692 539 пос. Тимирязевский,
г. Зея, ул. Володаркина, 30

П.Чебукин Чебукин П.А.



Иншакова С.Н. Иншакова С.Н.